La forinola (32) del § 6 fornisce il valore di p_x relativo ad una linea geodetica trasformata in elica cilindrica. Sostituendo nella (53) questo valore, si ha

$$\frac{1}{r_1} = \frac{\cos(\mu_1 - \theta)}{\operatorname{sen}(\mu_1 - \theta)},$$

forinola che combinata colla predetta riproduce la nota proprietà delle eliche cilindriche. Noteremo finalmente che eliminando r_1 fra l'equazione (52) e la

che caratterizza le linee tracciate sopra una sfera di raggio g, si otterrebbe un'equ^-zione differenziale del i° ordine fra p, ed u_9 Fintegr azione della quale farebbe conoscere la trasformata sferica della direttrice primitiva.

Pisa, Maggio 1865.